Nr. 18 Lwów dnia 3. maja 1902. Rok XXXV. Tom LXV.

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

wychodzi w każdą sobotę

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:
w Państwie Austryackiem.
rocznie . . . . 8 koron. | półrocznie . . . . 4 koron.
W Rosyi rocznie 5 rubli sr. — W W. Księstwie Poznańskiem 3 talary.

Członkowie galic. Tow. gospodarskiego płacący 10 K. wkładki rocznej, otrzymują „Rolnika“ bezpłatnie.

Ogłoszenia zamieszcza się za opłatą 15 h. od wiersza trzy razy łamanego, drobnym drukiem, albo za jego miejsce.
Przy częstszem inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych, znaczny rabat.
Ogłoszenia przyjmuje: Ajencja Ogłoszeń, Lwów, pasaż Haussmanna 9.
Manuskryptów nieumieszczonych nie zwraca się.
Reklamacye uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.
Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

Redakcya i Administracya „Rolnika“ ul. Słowackiego l. 8. II. piętro.

TREŚĆ:

Połonina w Mikuliczynie. Ostrzeżenie w sprawie żużli Thomasa; (Prof. Józef Mikułowski-Pomorski). — Doświadczenia polowe w Baszni 1900/1901 r. (Leon Moszyński). — Kronika. — Drobne wiadomości. — Pytania i odpowiedzi. — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.



Połonina w Mikuliczynie.

Niniejszem zawiadamiamy PT. członków, że przyjmujemy jałówki na połoninę w Mikuliczynie (stacya kolejowa Mikuliczyn) za opłatą 6 koron od sztuki za całe lato.

Przyjmujemy także i buhajki, jeżeli zgłoszenia będą dostateczne, żeby się opłaciło przyjąć do nich osobnego pastucha.

Transport kolejowy tam i napowrót, za certyfikatem, należy do właściciela bydła; Komitet dostarczy pastuchów, sól grys i siano.

Zgłoszenia z dokładnem podaniem ilości sztuk przyjmujemy do 15. maja. Sztuki mające iść na połoninę, muszą być szczepione tuberkuliną.

Z Komitetu c. k. Tow Gosp.

Ostrzeżenie w sprawie żużli Thomasa.

Pospieszamy donieść Sz. Czytelnikom »Rolnika« w uzupełnieniu poprzednich ostrzeżeń, że wskutek podrożenia tomasyny handlarze galicyjscy rozwijają gorliwą agitacyę w celu sprzedaży żużli t. zw. ruskich wzgląd. niemieckich, które są nisko procentowymi żużlami martinowskiemi. Pewna firma w Tarnowie rozsprzedała ich 260 wagonów, a współzawodniczą z nią firmy z Bielic i Krakowa. Żużle martinowskie są niskoprocentowe, kwas fosforowy wypada w nich drogo szczególniej przy większych odległościach, a przytem co najgłówniejsze, wyglądem swoim są zupełnie podobne do tomasyny, zawierającej wyższy % kwasu fosforowego, a temsamem przedstawiającej większą wartość pieniężną, i mogą być za nią sprzedawane tym, którzy zaniedbują kontrolowania zawartości w stacyi doświadczalnej nawozu kupionego.

Prof. Józef Mikułowski-Pomorski
Kierownik Krajowej stacyi chem.-roln. w Dublanach.

Doświadczenia polowe w Baszni w roku 1900/1.

przeprowadził i opracował
LEON MOSZYŃSKI.
Rok VIII.

(Dokończenie).

„Tajemnice i zagadki istnieją tylko dla mędrców: motłoch wszystko zna i wszystko sobie rozstrzyga“.
Alex. Świętochowski.

Znaczenie stanu wilgotności gleby na wysokość plonów. Nowy system rolnictwa J. Owsińskiego.

Obok sposobu i siły nawożenia kardynalnym warunkiem uzyskania obfitych plonów jest stan wilgotności każdej gleby. Wilgoć odpowiednia jest niezbędna, a wysokość wydajności pewnej gleby, przy silnem nawet nawożeniu, stoi zawsze w prostym stosunku do stopnia jej wilgotności.

O ile stojąca woda jest szkodliwą i trującą, o tyle przesączająca, zwłaszcza owa częstotliwość przesiąkającej wody, jest w wysokim stopniu podniecającym, odżywczym czynnikiem dla bujnej wegetacyi. Każdy gospodarz zna aż

nadto dobrze z doświadczenia ów dobroczynny wpływ wilgoci i doniosłość w odpowiedniej porze przepadających deszczów. Wpływy te decydują nietylko o obfitości plonów, nietylko o ich jakości, ale częstokroć stają się przyczyną zupełnych nieurodzajów. Jeżeli zatem sztuczne nawozy więcej zawodzą niż obornik, lub też dają mniej pożądane i spodziewane plony, to zjawisko to przypisać należy przedewszystkiem niedostatecznym w swoim czasie ilościom wody w glebie. Niedostatek ten tylko wtedy nie wyrządza w zasiewach zupełnej szkody, jeżeli ziarna roślin już są wykształcone, choć wewnątrz jeszcze wodniste, ale we wszelakich wcześniejszych stadyach wegetacyi wpływa tem szkodliwiej, im młodsze są rośliny. Szkodliwych skutków dłuższej posuchy w czasie kiełkowania lub też najsilniejszego rozwoju roślin t. j. w czasie ich krzewienia się, nie poprawią żadne późniejsze, choćby obfite deszcze. Ale gospodarz do pewnego stopnia może udzielić glebie zdolności zatrzymywania większej ilości udzielonej jej przez deszcze wody, jak również zmniejszenia ulatniania się jej. Do środków takich zapobiegawczych należy przedewszystkiem zaniechanie częstych upraw, głębokich spulchniań zwłaszcza na wiosnę, wyrównywanie powierzchni roli i mięszanie jej z substancyami zatrzymującemi dobrze wodę. Może nadto do pewnych granic ochronić się od złych skutków posuchy, nie opóźniając siewu wiosennego. Zasiewy wczesne nawet w razie posuchy zdołają samym kosztem zarezerwowanej w glebie wilgoci zimowej powschodzić równo i należycie, co stanowi zawsze połowę wygranej.

Bardzo zajmujący i pouczający a przytem dokładny obraz można sobie wyrobić z zestawień rozlicznych wyników doświadczeń wazonowych p. K. Huppenthala nad wpływem rozmaitej wilgotności na rozwój owsa*). Na zupełnie równem nawożeniu przy większej wilgotności utrzymywanej stale w ciągu całego okresu wegetacyjnego a równającej się 65 prc. całkowitej pojemności ziemi dla wody zebrano z jednego wazona 38·7 gr. suchej substancyi — przy mniejszej wilgotności, równającej się 47·5% pojemności dla wody, zebrano tylko 26·7 *gr.* suchej substancyi.

Regulowanie opadów atmosferycznych nie leży w mocy gospodarza, może wszelako przez stosowną uprawę gleby nie wysuszać.

Na Podolu, w klimacie suchym uważają powszechnie za jedno z najważniejszych zadań troskliwego gospodarza wszelkie orki pod wiosenne zasiewy wykonywać w jesieni. Na takich jesiennych orkach zasiewy wiosenne dają się znakomicie i nadzwyczaj łatwo przeprowadzić, rola tylko bronami płytko zruszona zatrzymuje nagromadzone w zimie zapasy wilgoci, która wrazie nawet długotrwającej posuchy wystarcza do skiełkowania i dość normalnego rozwoju roślin, zwłaszcza w ziemiach w silnej kulturze utrzymywanych. Zaś przez wiosenną orkę, im głębszą tem oczywiście więcej ziemię wysuszającą, przy ostrej pogodzie tworzy się gruda, niekiedy nawet najsilniejszymi przyrządami trudna do rozbicia. W takiej zeschniętej roli ziarna albo nie wschodzą wcale, lub też z trudnością i nierówno, wegetują nieszczególnie, czego ostatecznym rezultatem nieurodzaj. W takim to wywodzieześrodkowuje się i streszcza cała istota i ów tajemniczy talizman nowego systemu rolnictwa J. Owsińskiego.

Jak to już miałem sposobność poprzednio kilkakrotnie doświadczalnie wykazać, że u nas w klimacie i glebie z natury wilgotnej, do zachwaszczania się skłonnej »o podglebiu twardem, nieprzepuszczalnem, korzeniami nie przerośniętem«, orka głęboka wpływa nietylko nadzwyczaj dodatnio na znaczne podnoszenie się plonów, ale przyczynia się w wysokim stopniu do utrzymania roli w czystości, oczywiście, jeżeli się zasieje nie w zasuchą ale też przedewszystkiem nie w zamokrą rolę i jeżeli opady admosferyczne należycie o każdej stosownej porze i w dostatecznej mierze zaopatrzą ją w potrzebną wilgoć.

Takie warunki korzystne sprzyjały w dotychczasowych doświadczeniach naszych.

Odmienne wszelako panowały w tym roku, z którego sprawozdanie zestawiam. Trochę z rozmysłu, więcej jednak z braku czasu i z powodu rozlicznych, ciężkich, pełnych odpowiedzialności obowiązków gromadzących się nawałem na wiosnę, utrudnianych lichemi często niedostępnemi drogami, opóźniłem wiosenne zasiewy na grządkach 8 do 10 dni przed siewem i sadzeniem skopanych.

Skutkiem suchej a pogodnej wiosny rola, zwłaszcza na grządkach głęboko skopanych przeschła, zatem ziarno rzucone na taką glebę wschodziło rzadko tu i owdzie, to tylko, które głębiej w ziemię padło, reszta czekała na deszcz. W drugim tygodniu po wysiewie prószył od czasu do czasu deszcz jak lekka rosa i pobudził znów pewną,

II. Jęczmień w ziemniaczysku.

Nawożenie r. 1900 pod ziemniaki	Nawożenie r. 1901 pod jęczmień	Głębokość orki *cm* 1900	Głębokość orki *cm* 1901	Zbiór z hektara: *q* Pole drenow. słomy	Pole drenow. ziarna	Pole niedr. słomy	Pole niedr. ziarna
bez nawozu	bez nawozu	15	15	11·5	0·5	14·2	0·75
		30	15	11·5	1·5	10·5	0·5
		15	30	6·5	0·5	9·5	0·5
		30	30	7·5	0·5	8·5	0·5
obornik		15	15	16·5	1·5	13·0	1·5
		30	15	16·0	3·0	15·7	0·75
		30	15	15·7	1·7	15·2	0·75
K.+Ź.+Am.*)	Am.	30	5	22·5	3·5	17·5	2·75
Sp.+Ż.+Am.	"	30	5	24·5	4·0	25·0	1·5
Sp.+Ź.+Sal.	"	30	30	9·0	2·0	16·7	0·75
obornik	K.+Ź+Am.	15	15	25·5	3·5	25·5	1·5
	"	30	15	26·5	4·0	28·7	1·75
	"	30	15	35·5	6.5	25·2	1·75
K.+Ż.+Am.	Am.	30	15	23·0	3·5	20·75	1·25
Sp.+Ż.+Am.	"	30	15	29·0	4·0	2·20	2·00
Sp.+Ż.+Sal.	"	30	30	17·2	0·75	13·7	0·75

*) W tej tabeli i w następnych użyto następujących skróceń: **K** znaczy Kainit, **Ż** = Żużle Tomasa, **Am** = Siarkan Amonowy, **Sp** = Siarczan potasu, **Sal** = Saletra chilijska.

W zamieszczonych tu tablicach podajemy dla ułatwienia przeglądu ogólne wyniki doświadczeń w cyfrach przeciętnych. Szczegółowe zestawienia z każdego poletka z osobna dodane będą do odbitki niniejszej pracy, dokąd odsyłamy czytelników interesujących się bliżej tym przedmiotem. (*Red.*)

*) V. Sprawozdanie z działalności kraj. stacyi doświadczalnej w Dublanach.

niewielką ilość ziarn do skiełkowania i wzejścia. I tym sposobem wegetacya roślin na jednem i tem samem poletku była wcześniejsza i późniejsza, zboże »podwoiło się«. W ogóle plony były liche, obfitszy zbiór doświadczeń.

Dobroczynne następstwa raz tylko głęboko skopanej ziemi są dość widoczne i w latach dalszych po sobie następujących.

Różnicy w plonach z poletek na 5 *cm.* i na 15 *cm.* głęboko uprawnych niema i w tym roku prawie żadnej. Zebrano bowiem przeciętnie na 1 *ha.*

na orce płytkiej 5 *cm.* 22·5 *q* słomy 3·5 *q* ziarna
» » » 5 » 24·5 *q* » 4 *q* »
» » głębszej 15 » 23 *q* » 3·5 *q* »
» » » 15 » 29 *q* » 4 *q* »

Jeżeli zatem p. Owsiński zaleca orkę płytką na 5 *cm.* (2 cale) nie potrzeba koniecznie w naszej okolicy i naszych stosunkach miary tej przestrzegać na włos akuratnie. Tem bardziej, że rola w Baszni przy bardzo płytkiej uprawie wiosennej, jak to już poprzednio wykazać się starałem, nadzwyczaj się zachwaszcza.

Orka zaś głęboka na 30 *cm.* w powyżej przezemnie przedstawionych warunkach okazała się w tym roku czynnikiem dla wytworzenia wysokich plonów mniej korzystnym od orki płytkiej. Wykazują to różnice najjaskrawiej występujące przy jęczmieniu, roślinie o krótkim okresie wegetacyjnym. Wszędzie przy takich porównaniach dawałem oczywiście jednakowe, pełne i silne nawożenie.

I tak zebrałem na 1 *ha*

na pólkach 5 *cm.* głęb. orce 24.5 *q* słomy 4 *q* ziarna
» » 30 » » » 19 *q* » 2 *q* »
» » 30 » » » 17 *q* » 0 75 *q* »

Na płytko skopanych poletkach i w tym roku mimo posuchy rzuciły się bujne i gęste chwasty, na głęboko uprawnych ani chwastów ani zboża.

Zatem, jak każda zasada w technice gospodarstwa rolnego, tak też i nowy system Owsińskiego, zalecający i krzewiący płytką orkę, nie jest i nie może być dobrym zawsze i wszędzie, ale tylko w pewnych ściśle określonych okolicznościach. W tym przytoczonym poprzednio zbiegu warunków rozwojowych: rola wysuszona, spóźniony siew i posucha przy krótkim okresie wegetacyjnym rośliny jęczmienia, system ów był zupełnie słuszny, wskazany i na miejscu; objaw ten służyć może nawet jako przykład szkolny trafności i pożytku tych jego wskazówek. Słusznie jest się skorym do mimowolnego przypuszczenia, że na polu niedrenowanem posucha powinnaby się przyczyniać do pomnożenia plonów. Tymczasem zbiory są nawet mniejsze niż na polu drenowanem, a skutki głębokiej orki w tym wypadku w jednakiej mierze niekorzystne. Stojąca woda w glebie jest zawsze roślinom szkodliwa.

Owies zasiany w jednakowych zupełnie warunkach i równocześnie z jęczmieniem wykazuje również ujemny wpływ głębokiej orki w podobnych okolicznościach, jednakowoż w nierównie mniejszym stopniu; po części przy pomocy późniejszych deszczów, rośliny w swym dłuższym okresie wegetacyjnym miały czas i możność dorównania zbiorom z poletek płytko skopanych. Przy jednakiem nawożeniu zebrano na 1 *ha* owsa:

na orce 15 *cm.* głębokiej 39 *q* słomy 6·38 *q* ziarna
» » 30 » » 27·75 *q* » 4·05 *q* »

na innym dziale:

na orce 15 *cm.* głębokiej 31 *q* słomy 6 *q* ziarna
» » 30 » » 25 *q* » 5·75 *q* »

Podobne i analogiczne plony i na poletkach niedrenowanych.

Ziemiaków plon na głębokiej orce i lekkiem nawożeniu obornikiem był trochę wyższy, niż na płytkiej uprawie. Zebrano na 1 *ha.*

na orce 15 *cm.* głębokiej 242 *q*
» » 30 » » 265 *q*

Oziminy. Dalszego dowodu, potwierdzający w zupełności poprzednie moje wywody o możności zarezerwowania dla roślin wilgoci w roli przez dłuższy czas wśród posuchy, dostarczają zbiory ozimin z głęboko uprawnych poletek. Ponieważ roli nie potrzeba było ruszać na wiosnę, gleby się nie wysuszyło i korzyści głębokiej uprawy wyłoniły się tu z dostateczną wyrazistością.

Z powodu długotrwającej posuchy a w czerwcu z powodu oberwania się chmury, jako następstwo takich gwałtownych żywiołowych ostateczności, przy zimnych nocach, plony na wszystkich poletkach i wszystkich kombinacyach bezwzględnie wziąwszy nie mogły być nader obfite.

II. Pszenica w koniczynisku.

Nawożenie	Głębokość orki *cm.*	Zbiór z *ha* średnio			
		Pole drenow.		Pole niedren.	
		słomy	ziarna	słomy	ziarna
bez nawozu	30	19·0	5·5	17·0	4·0
Żużle Tom.	15	25·0	9·0	24·5	6·0
Żużle i kainit	15	25	6·5	24·2	6·75
Ż.+K.+Am,	„	32 5	10	26·0	8 5
Ż.+K.+Sol.	„	37·5	12	37·0	9·0
„ „ „	30*)	30	10·5	44·0	9·5
„ „ „	30**)	35·5	11·5	36.0	8·0

Nawozy sztuczne jako pomocnicze.

Już same żużle dane w jałowe, po wyczerpanych poprzednimi zbiorami nawozach sztucznych, koniczysko, dają lepsze plony, niż koniczysko w czwartem polu po silnem nawożeniu obornikiem bez żadnych dodatków nawozów sztucznych. W takim samym stosunku polepszają jakość i obfitość zbiorów dodatki kainitu i soli azotowych. Zestawienia załączone w tabl. II. pobudzają do ciekawych, choć już dla nas nie nowych rozmyślań.

W drugiem polu po ziemiakach, na oborniku zasiany jęczmień, zasilony nawozami sztucznymi, daje nawet w tak niepomyślnych warunkach lepsze znacznie plony, niż jęczmień bez pomocniczych nawozów.

Siew saletry rzędowy a szerokorzutny pod ziemiaki.

Dość rozpowszechnionego mniemania, przez niektórych nawet za pewnik przyjętego, że nawozy sztuczne tem są skuteczniejsze im bliżej rośliny, im bliżej krzaka będą umieszczone, tegoroczne w tym kierunku zarządzone doświadczenia wynikami swoimi tym razem nie potwierdzają. Bowiem sieć korzeni nie rozwija się tylko w najbliższem otoczeniu rośliny, ale także w dalszem, niekiedy w bardzo znacznem oddaleniu. Jeżeli zatem się sieje nawóz szerokorzutnie, daje się tem samem wszystkim korzeniom możność przyswajania pokarmu, a nietylko najbliższym rośliny, a więc co do czasu najstarszym, mniej czynnym.

Zebrano na *ha* ziemiaków.

na saletrze rzędowo sianej 185 *q*
» » szerokorzutnie sianej 200 *q*

Ponieważ niema znaczniejszych różnic, nie można jeszcze na podstawie powyższych rezultatów twierdzić, że wysiew saletry szerokorzutny jest korzystniejszy, ale spokojnie zaryzykować twierdzenie, że wysiew rzędowy nie jest wydatniejszy.

Wpływ nawożenia na dorodność ziarna żyta.

Same żużle zwiększyły w nadzwyczajny sposób wagę ziarn i wagę jednego litra ziarn żyta. Dodatki innych nawozów, a zwłaszcza azotu, nie zmniejszyły znacznie tej siły dodatniej żużli.

Głęboka kultura wykazuje tendencyę działania korzystnego w tym kierunku. Ponieważ atoli tu na tych poletkach wegetacya była najbujniejsza a zboże skutkiem ulew wyłożyło się, więc okoliczność ta, jak zresztą wiadomo, wpłynąć musiała ujemnie na dorodność ziarna.

Kainit zdaje się sprzyja rychłemu i silnemu kiełkowaniu i poniekąd zapobiega zachwaszczaniu się roli.

Z powodu powalenia się żyta po ulewach plony w ogóle nie mogły być znaczne, zaś stopień działania różnorodnych czynników dodatnich lub też ujemnych tem wybitniej i jaskrawiej występuje, im więcej rok był by sprzyjający, im zresztą lepsze i obfitsze mogły być plony. Mimo to dla bystrzejszego obserwatora stanowi załączone zestawienie z próbek zbóż z tutejszych poletek doświadczalnych, wykonane w pracowni rolniczej Prof. Dr. K. Miczyńskiego w Dublanach, ciekawy a interesujący przedmiot studyum, jakoteż przyczynek i materyał do poźniejszych a obecnie zapoczątkowanych już uogólnień.

IV. Żyto w koniczynisku.

Nawożenie	Głębokość orki cm	Pole drenowane: Zbiór z ha: q słomy	q ziarna	Waga: 1 hlitr kg	1000 ziarn gr.	Zdolność kiełkow. %
bez nawozu	15	25	7	73·4	21·5	96
Żużle Tom.	"	37	12	76·2	23	96·5
Żużle, Kainit	"	36	14	75·8	22·6	98·5
Ż.+K.+Am.	"	46·7	14·2	76·0	22·8	96 5
Ż.+K.+Sal.	"	48·5	14·5	74·4	21·7	96·5
" " "	30*)	54·5	15·0	75·4	21·2	96 5
" " "	30**)	51·0	16·5	75·4	22·6	97
pole niedrenowane						
bez nawozu	15	20	6.5	73·2	21·6	97·5
Żużle Tom.	"	29	9 5	75·3	21·7	97
Żużle+Kainit	"	34	8·5	75 2	21·7	95·5
Ż.+K.+Am.	"	48·5	12·5	72.9	20·3	96·5
Ż.+K.+Sal.	"	48·5	14·5	74·4	21·3	95·5
" " "	30*)	51	13	74·9	25·5	96.5
" " "	30**)	52	13	73·0	19·8	97

*) Spód skiby spulchniony.
**) Spód skiby na wierzch wydobyty.

Odmiany ziemniaków przed dwoma laty za najlepsze uznane, utrzymują dotąd dość stale swoje zalety z pewną corocznie cokolwiek różną a wzajemną emulacyą.

V. Ziemniaki.

Nazwa odmiany	% skrobi	Zbiór z ha: bulw q	skrobi kg.
Perkun	20·1	273	5487
Kasztelan	20·1	261	5246
Bohun	20·5	238	4879
Gasztołd	17·5	272	4760
Unica	19·0	245	4655
Nieb. Olbrzymy	15·4	360	4437
Hetman	18·4	190	3496

KRONIKA.

Stan ozimin w kraju zadowalniający; miejscami nawet bardzo świetnie wyglądają, chociaż z powodu zimna ostatnich dni mało rosną.

Jare zasiewy pokończono już prawie, przynajmniej wcześniejsze tj. owsa, jęczmienia, bobiku, grochu, koniczyny, jednakże z powodu zimna i posuchy bardzo tępo wschodzą. Wiatry silne dają się nie mało we znaki na ziemiach luźniejszych, sypkich, bo nie tylko zbytnio suszą, ale wprost wywiewają zasiewy, zabierając nasienie wraz z ziemią.

Tym sposobem zostały zniszczone jare posiewy pszenicy jarki i owsa w Złoczowskiem na dość znacznych obszarach. — Miejscami na mniejszych kawałkach można to było obserwować i w okolicy Lwowa na lżejszych glebach.

Jęczmień ozimy. Odnośnie do uwag p. Jerzego Turnau'a o pożyteczności jęczmienia ozimego, zamieszczonych w Nrze 14. Rolnika, nadmieniam, że uprawiam go już drugi rok w Uniżu (pow. horodeński).

W sierpniu 1900 zasiałem jeden morg w świeżym nawozie na próbę, miałem 5 *cm.* nasienia, zaznaczam jednak, że w ciągu zimy 1900/1901 częściowo wymarzł.

Wcześnie, w pierwszej połowie sierpnia 1901, zasiałem zebrany plon, przezimował w tym roku doskonale, rokuje bardzo ładny zbiór.

Jęczmień ten ozimy (Mamut) siałem w sierpniu 1901 znów w oborniku, rzędowo, na przestrzeni 5 morgów w łanie, który według rotacyi, przychodzi w jesieni r. b. pod pszenicę.

Kazimierz Przybysławski.

Włóka. Z powodu licznych zapytań podajemy rozmiary włóki, której rycinę podaliśmy w 14. numerze naszego pisma: Pierwsza belka, u której zaczepia się łańcuch i zaprzęg ma długości 2 *m* 30 — 2 *m* 50, grubości 9 *cm* w kwadrat.

Po za nią umocowane idą 2 belki tejże grubości a długości trochę mniej jak połowa pierwszej, więc 1 *m* 12 *cm* do 1 *m* 22 *cm.*

Ostatnia tylna para belek nieco grubsza na 11 *cm* w kwadrat. Odległość belek od siebie 20 *cm*, a więc także długość łańcuchów spajających.

Belki winny być z twardego mocnego drzewa, a przedni dolny kant dobrze jest okuć żelazem, dla mniejszego zdzierania się.

Rada Oddziału Bełzko-Sokalskiego, załatwiła na posiedzeniu dnia 24 kwietnia br. w Sokalu odbytem, następujące sprawy:

1. W sprawie wystawy przeglądowej i premiowania koni włościańskich w Sokalu dnia 17 czerwca br. obdyć się mających zadecydowano ostatecznie różne szczegóły.

2. W myśl uchwały Walnego Zgromadzenia członków Oddziału z dnia 22 marca br. podzielono rejon Oddziału na 14 okręgów i zamianowano okręgowymi delegatami Rady dla spraw włościańskich następujących członków: H. Broniowskiego,

ks. E. Trześniowskiego, ks. Nowakowskiego, bar. Lewartowskiego, J. Kurzweila, ks. J. Rakowskiego, B. Jaworskiego, ks. Lubowiedzkiego, ks. Rastawieckiego, A. Müntera, O. Artymowicza, E. Wernera, K. Ciecharzewskiego i Kaweckiego.

3. Do komisyi, mającej zbadać stosunki hodowlane w rejonie Oddziału, wybrano delegatami Rady Wnych Aleksandra Raciborskiego i Wincentego Kraińskiego. Postanowiono oznaczyć termin urzędowania tej komisyi na 18 czerwca br. a delegatów komitetu prosić o zjechanie się w Parchaczu u przewodniczącego Oddziału.

4. Przyjęto do wiadomości wszystkie pisma komitetu w tre ci swej dla Oddziału bardzo pomyślne, albowiem komitet raczył uwzględnić w pełni wszelkie żądania Oddziału

5 Uchwalono uprosić Wgo Dr. Stefczyka, aby przybył na Walne Zgromadzenie członków Oddziału w dniu 17 czerwca br. do Sokala z odczytem o spółkach oszczędności i pożyczek systemu Raiffeisena, i uprosić JWgo Hr. Platera Zyberk o scharakteryzowanie na temże zgromadzeniu projektowanego kartelu spirytusowego. Uznano również potrzebę urządzenia przy najbliższej sposobności odczytu o obchodzeniu się racyonalnem z nawozem.

6. Przyjęto czterech nowych członków z wkładką 10 kor i dwóch z wkładką 1 korony.

7. Zastanawiano się szczegółowo nad sprawą Spółki rolniczej w Sokalu i jej stosunkiem do Oddziału. Uznano konieczność ścisłej łączności Oddziału ze Spółką rolniczą, która w znacznej części na podstawie funduszów byłego Oddziału Sokalskiego Tow. gosp. powstała, a obecnie celowi swemu nie odpowiada dostatecznie. Jednakowoż przy energicznej akcyi, jaką podjąć postanowiła Rada nadzorcza Spółki, jest nadzieja, że reorganizacya tej instytucyi szybko nastąpi, i że będzie ona w stanie ku zupełnemu zadowoleniu ziemian i włościan dział handlowy Oddziału zastąpić.

Z Rady Oddziału Bełzko-Sokalskiego

Seweryn Kolbuszewski Sekretarz. *Jan Madeyski* Przewodniczący.

Tłumacki Oddział c. k. Tow. galic. gosp. postanowił urządzić br. w Tłumaczu wystawę i konkurs maszyn i narzędzi rolniczych i w tym celu wybrał komitet wystawowy złożony z pięciu członków. Na posiedzeniu Rady Oddziału w d 24/4 wybrano do tego komitetu pp. Stanisława Bohdanowicza, jako przewodniczącego, oraz Maurycego i Alfreda Doszotów, Stanisława Kobylańskiego i Maryana Bohosiewicza. Zanim rozpiszemy zaproszenia i udzielimy bliższych informacyi, upraszamy na razie uprzejmie Szanowne Fabryki krajowe i zagraniczne do obesłania wystawy i podajemy do ich wiadomości, że wystawa otwartą będzie w Tłumaczu w środę dnia 23. lipca br. o godz. 10. rano Zarazem prosimy o nadesłanie zgłoszeń do 1/6 na ręce przew. komitetu wystawowego Stanisława Bohdanowicza, Petryłów o. p. Uście zielone.

Z Rady Oddziału c. k Tow. gosp. galic. w Tłumaczu.

DROBNE WIADOMOŚCI.

Jak paść łubinem opasy? Sposobów odgoryczania łubinu jest kilka. Najmniej zachodu robi sposób następujący: W beczkę zaopatrzoną w dnie w otwór z kurkiem, sypie się łubin, nalewa wodą, aby napęczniał i dodaje na 100 litrów wody dwa funty kwasu solnego nieczyszczonego, zatem taniego. Płyn ten powinien stać nad łubinem, chociaż tenże skutkiem napęcznienia powiększy swą objętość. Po 24 godzinach odlewa się tę pierwszą wodę, a nalewa świeżą, którą się zmienia kilka razy na dobę Wtedy łubin już dostatecznie odgoryczony, może być gniecionym i spasanym. Z początku dodaje się bydlętom nieco śrutu lub ospy, aby się przyzwyczaiły do tej paszy. Zamiast kwasu solnego biorą niektórzy zakwaszone ciasto, które fermentacyę wywołuje.

Inni parują łubin i przepłukują kilkakrotnie. Odgoryczony łubin jest posilną paszą dla bydląt i owiec, tak samo i dla koni roboczych. W małych ilościach dawać można taki łubin i krowom mlecznym, ale nigdy świniom. Ponieważ przez odgoryczanie traci łubin pewne części pożywne, należy paść wtedy, gdy jest bardzo tanim. Napleśniały łubin, zamoczony i odgoryczony jeszcze potem może być użytym na paszę.

Konkurs na metodę suszenia ziemniaków i na odnośne aparaty. Obfity sprzęt ziemniaków, jaki był zeszłego roku w Niemczech, pokazał, że w dziedzinie zużytkowania ziemniaków na trwałą paszę dla żywego inwentarza nie postąpiono jeszcze daleko. Wobec tego faktu, niemieckie Towarzystwo rolnicze oraz związek producentów okowity i mączki w Niemczech zamierzają ogłosić konkurs na najlepszą metodę suszenia ziemniaków i na odnośne aparaty.

Sprostowanie. Otrzymujemy następujące pismo: Przy obrachunku podanym w numerze 14 „Rolnika“ a wykazującym netto dochód z jednego morga plantacyi buraków cukrowych w skarbie Przeworskim nie potrącono ogólnych kosztów gospodarczych, jak podatków, asekuracyi, ogólnej administracyi, zasług ludzi, utrzymanie budynków i narzędzi i drobnych wydatków folwarku, które wszystkie uprawiane płody obciążają i przy wykazanej szczegółowej kalkulacyi uprawy buraków, jak przy każdej innej roślinie celem wykazania czystego dochodu, strącone być winny.

Różnica kosztów przy kopaniu buraków wynosząca 34—14 koron, polega na tem, że w niektórych folwarkach Ordynacyi kopią się buraki częściowo za liście, których wartości nie policzono i skutkiem tego kosztа kopania tak nierówno wypadają. Przeciętnie przyjąć można przy kopaniu tylko za gotówkę koszt kopania jednego morga na 30 koron. *J. Ż.*

Pytania i odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie 11. Żniwiarki wiążące Deeringa „Ideał“ istotnie zasługują na uznanie, opieram to na doświadczeniu. W r. 1900 p. Władysław Fedorowicz nabył 2 żniwiarki wiążące „Ideał“ dla swego majątku Okno, żniwiarki te pracowały całe żniwa r. 1900 wyśmienicie bez żadnej reperacyi, robiąc lekko, czysto i dokładnie. Przerwanie szpagatu wśród pracy tak rzadko wydarzało się, że o nim wspominać nie warto. Obsługa łatwa, budowa mimo wyglądu filigranowego nader silna, co głównie można zawdzięczać ramie podstawowej dobrze i silnie usztywnionej. P Fedorowicz temi zaletami zachęcony w r. z. nabył dla wszystkich swoich majątków żniwiarki wiążące tej firmy w ilości 8 sztuk i 4 żniwiarek zwykłych „Ideał“, które również znakomicie pracują. Wszystkie te żniwiarki pracowały cały sezon, a na zbliżający się są gotowe do pracy bez żadnej prawie reperacyi.

Zbigniew Michałowski.
dyrektor dóbr.

Odpowiedź na pytanie 14. Podczas ostatnich żniw pracowałem żniwiarką wiążącą Mc Cormick'a. Żąłem dziennie przeciętnie 9 morgów pszenicy. Po dokładnem obliczeniu wypadł koszt wyżęcia i związania morga pszenicy na 4 Kor. 38 hal, przy nażętych 12 kopach żniwiarkowych na morgu. Nadmieniam, że snopy wiązane żniwiarką są cokolwiek mniejsze od naszych podolskich żętych sierpem, tak, że 100 kóp z pod sierpa odpowiada około 111 kopom żętym i związanym żniwiarką. Przy sposobności dodaję, że żniwiarka wiążąca Mc Cormick'a funkcyonowała bez zarzutu. *J. G.*

Wiadomości handlowe.

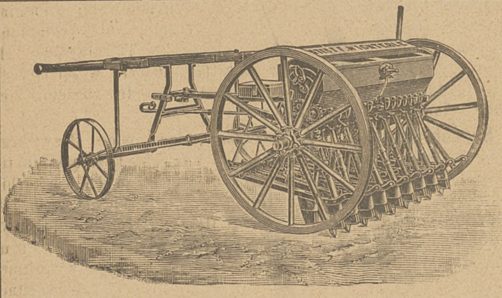
Lwów, 30. kwietnia 1902 Pszenica gotowa 9·60—9·90, na termina 7·50—8 — żyto gotowe 6·80—7·—, na termina, 5·25—5·75, owies obroczny gotowy 7·60 -7·90 na termina,—·——·—, jęczmień pastewny 5·75—6·25, brow. 6·75—7·50, rzepak —·——·—, nowy —·——·—, lnianka —·——·—, groch pastewny 7·25 — 7·50, do gotowania 8·50—13·— wyka 7·25—8·—, bobik 6·50—6·75, hreczka 7·25—7·75, kukurudza nowa 6·25—6·40, stara —·——·—, chmiel za 56 kg. —·——·—, koniczyna czerwona 45.—60·—, biała 50·—90·—, szwedzka 60·—90, tymotka —·——·—, spirytus paritas Tarnopol gotowy 16·50—17·— na termina 15·50—16·—.

Przy słabych obrotach, usposobienie niezmienne.

Bank rolniczy we Lwowie.

Redaktor odpowiedzialny *Prof. Dr. Kazimierz Miczyński*
Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Czytelników naszych prosimy, aby zamawiając cokolwiek podług inseratu w naszem piśmie powoływali się zawsze na „Rolnika“.



Austr. patent N. 1246. „Montania. Węg. patent, N. 15053.

Najwyższe odznaczenia od ck. Tow. gosp. i Minist. roln. we Wiedniu, od Akademii wynal. w Paryżu od Dyrekcyi dóbr Cesars. i od Krl. Węgierskich domen.

Wysiew wszystkich nasion za pomocą jednego wału i jednego trybu.

Niejednostajna jazda i wstrząśnienia bez wpływu, żaden regulator

Wichterlego siewniki uniwersalne

„MONTANIA“

po lecają

najtaniej

Sieje na równinach i pochyłościach.

Lekki, silny, pojedyńczy, tani.

J. Neuberger i Ska Lwów, Gródecka 53.

Opisy i cenniki darmo i opłatnie.

Szanowna firma

J. NEUBERGER i Sp. we Lwowie!

„Na zapytanie Panów z dnia 20. grudnia 1901 z przyjemnością donoszę że dostarczony mi przez Panów siewnik „Montania“ z fabryki F. Wichterlego w Prościejowie zadowolnił mię pod każdym względem — w szczególności muszę podnieść pojedynczą konstrukcyę jakoteż lekkość. — Uregulowany raz sieje równo **na każdym terenie** bez żadnej zmiany a para koni pracuje w tym siewniku przez cały dzień bez najmniejszego zmęczenia. — Z powodu wymienionych zalet siewnik „Montania przewyższa wszystkie znane mi maszyny tego rodzaju i zasługuje na największe rozpowszechnienie“.

Kopyczyńce 30. grudnia 1901.

Z poważaniem
Jan Solecki
dzierżawca dóbr i c. k. pocztmistrz w Kopyczyńcach.

Na folwarku Turówka p. Tarnoruda są tanio do nabycia dwa używane kompletne siewniki 13 to rzędowe Clayton i Schutleworta Uniwersal — Dril. w dobrym stanie. 2—3

Poszukuję dzierżawy około 700 morgów dobrej gleby z gorzelnią i dobremi budynkami. Oferty pod L. M. Administracya Rolnika.

Kosiarka Wooda raz używana do nabycia, poczta i stacya Rohatyn — **Zarząd dóbr Czercze,** 70 zł. opustu.

Buhajki rasy Oldenburgskiej różnego wieku ma na sprzedaż Zarząd dóbr Balice o. p. Medyka. 1—3



4—12

Mauthnera

polski katalog nasion

wyszedł z druku i wysyła się go na życzenie darmo i opłatnie.

Korespondencya polska!

Podręcznik polski o 160 stronach zawierający wskazówki uprawy nasion warzywnych i kwiatowych dołącza się do każdego zamówienia gratis.

Edm. Mauthner

Ces. i król. Nadworny

Skład Nasion

BUDAPESZT

ul. Rottenbillera 33 i ul. Andrassy'ego 23.

Nawozów sztucznych

superfosfaty, mączkę kostną i **żużle Thomasa niemieckie,** z gwarancyą za procent i zawartość składników — dostarcza najtaniej

Bank rolniczy

we Lwowie.

FLANCE

wszelkich **kwiatów** wiosennych. letnich i zimotrwałych. — **Rośliny** wazonowe i kwiaty.

RÓŻE

sztamowe i krzaczaste. Wszystko w znanej jakości po niskich cenach poleca **Ogród handlowy i Fabryka konserwów**

w Lubyczy Królewskiej

(Linja Lwów-Bełzec). — Katalog na żądanie.

Rolnik kawaler z 12 letnią praktyką poszukuje posady rządcy — administratora w gospodarstwie intenzywnem. Rekomendacye dobre. Specyalność hodowla bydła. Zgłoszenia ulica Złota w Warszawie dla Konstantego Czarnowskiego. 1-2

Dom dla Ziemian.

Dom dla Ziemian. Dom dla Ziemian.

Pługi sackowskie, brony pat. Laake, siewniki pat. Zimmerman, kieraty, młocarnie, młynki

E. Kühne, Moson

Motory „GNOM“ benzynowe

Żniwiarko-wiązałki, żniwiarki i kosiarki

Mc. Cormick.

Garnitry **NICHOLSON** parowe.

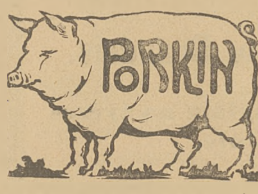
Maszyny **BÖLTEGO** do szycia mat,

Mleczarstwo **JURANY** Separatory

Największy w kraju SKŁAD NASION.

Dom dla Ziemian.

3—35



Doskonały środek do tuczenia świń.



PECUSIN wyborny środek tuczący. Dodatek pokarmowy dla wszystkich zwierząt domowych koni, buhai, wołów, cieląt, owiec, świń, kóz, osłów, psów, i drobiu. Jeden pakiet pół kg. **1 K.** **Cztery próbne pakiety franko 4 K.**

FABRYKA PORKINU
Wiedeń IX. Bleichergasse 6

Składy w Galicyi: Jonasz Sprechmann w Jarosławiu, Samuel Schnürr w Limanowy, Markus Munderer w Rzeszowie, Andrychów Józef Sowiński, Jakób Mechner, Chybi Chabówka Maurycy Schwarz, Czerniowce Schmidt i Fontin, Dziedzice Bracia Nitsch, Kęty Stanisław Hałatek, Lwów Apteka P. Mikolascha i Alojzy Hübner, Milówka B. Galler, Maków E. Glatsmann, Nowy Sącz S. Kwiciński, Nowy Targ J. Mastbaum i S. Teichner, Oświęcim Fanny Matyskiewicz, Stryj Ignacy Knaute, Sambor E. Butterweich, Rajcz Jakób Klappholz, Tartaków Marcin Pirnik, Wadowice Jan Pohl.



Patentowane pompy KLINGS'A

są najlepsze i najtańsze do wody i gnojówki. Działalność w godzinie 12.000 litrów. Ceny:

Drewniane Nr. 2. 3 4 5 6 7 m. głęb.
Kor. 29 32 36 40 49

Kute żelazne Nr. 3. wewnątrz i zewnątrz pocynkowane, nie rdzewieją nie zatykają się:
3 4 5 6 m. głęb.
Kor. 40 49 58 68



Rozpryskiwacz do gnojówki żelazny kuty: sztuka 9 kor.

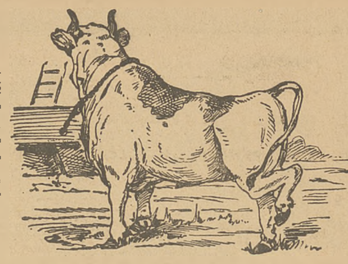
Józef Klings, Altrothwasser,

Szląsk austryacki.

GRUDĘ

u bydła usuwa niezawodnie skutkująca maść **z apteki i wyrobni specyalnych środków weterynaryjnych w Bursztynie.** Blaszanki $\frac{1}{4}$ kilowe w cenie po 2 K.

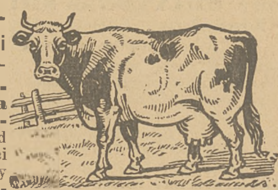
Liczne uznania i listy pochwalne!



---

8 złotych, 19 srebrnych medali, 30 dyplomów honorowych i uznania.

Kwizdy - - - - - - - **Korneuburski proszek do paszy- -** **Weterin-djetyczny środek dla koni, bydła rogatego i owiec.** Od 50 lat w większej części stajen używany, przy **braku chęci do jedzenia, złem trawieniu, dla poprawienia mleka i pomnożenia wydajności u krów.** Cena za $\frac{1}{1}$ pudełko kor. 1·40, za $\frac{1}{2}$ pud. **70 hel.** Prawdziwy tylko z powyższą marką ochronną, do nabycia we wszystkich aptekach i drogueryach



Skład główny

Franciszek Jan Kwizda

c. k. austr.-węg., król. rumuński i ks. bułgarski dostawca dworu **Aptekarz obwodowy w Korneuburg pod Wiedniem.**

W HULCZU stacya kolei Bełz, poczta w miejscu są na sprzedaż knurki i loszki pełnej krwi rasy Yorkshir z chlewni zarodowej, młodsze i starsze. Z obory zarodowej rasy Simmenthalskiej są na sprzedaż jałówki pół krwi po 30 ct. za kilo żywej wagi, sztuk 6, roczne i starsze do dwóch lat, bliższa wiadomość u zarządu dóbr.

Doświadczony i pracowity rządca dóbr, Morawianin w sile wieku, żonaty, energiczny z rolni zą szkołą, z 20-letnią praktyką i kaucyą poszukuje od 1. lipca posady (ewentualnie poręczającej dzierżawy). Łaskawe zgłoszenia przyjmuje z grzeczności WPan **R. HANKE inspektor OO. Dominikanów w Zarudcach o. p. Kulików.** 1—2

Krajowy folwark zakładowy w Dublanach okok Lwowa ma do sprzedania 4 buhaje czystej krwi „Oldenburg“ zdolne do sko u. 600 cetnarów metr. ziemniaków Anderson i Topas. 1—3

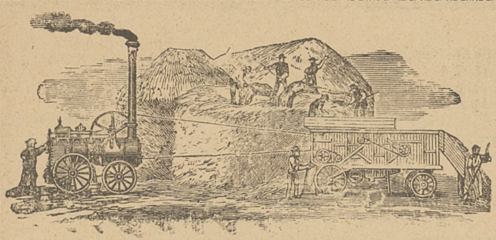
Odnośnie do ogłoszenia w Rolniku donoszę że jest do wydzierżawienia majątek obszaru 700 mórg z gorzelnią w dobrej glebie i dobrze zagospodarowany. Bliższe szczegóły pod adresem **W. Żurowski Myczkowce p. Lisko.** 1—1

MIESZANKI TRAW

na łąki, pastwiska i gazony, złożone z czystych i najlepszych nasion — dostarcza

BANK ROLNICZY

we Lwowie.



50. letni Jubileusz

parowych młocarń na Węgrzech.

Pierwszy parowy garnitur młocarniany sprowadzony został do Węgier **w roku 1825 przez firmę CLAYTON & SHUTTLEWORT w Lincolnie.** Garnitur ten **pracował** do roku 1900 **a zatem 48 lat.**

Lokomobila pochodząca z roku 1863 pracuje dotąd w Moszkowie w dobrach Hrabiego Platera, a również z tego samego roku pochodząca lokomobila pracuje w warsztatach Claytona & Shuttlewortha we Lwowie lepszego świadectwa o doskonałości fabrykatów **CLAYTONA & SHUTTLEWORTHA** nie można nawet wymarzyć. Dotąd wyrobiła firma **CLAYTON & SHUTTLEWORTH** przeszło **66.000 lokomobil i młocarń parowych,** które rozrzucone są po wszystkich częściach świata.

Wielki skład tych nieprześcignionych, światowej sławy

Lokomobil i młócarń parowych

jakoteż wszelkich gatunków maszyn rolniczych

polecają 5—8

CLAYTON & SHUTTLEWORTH

Lwów, ulica Gródecka l. 22.

Od 3. maja br.

Saletra chilijska potaniała!

za 100 kg. wraz z workiem K. 24½ ab Kraków,

jak długo zapasów starczy, w warunkach mojego katalogu rolniczego Nr. 2 z roku 1902. Gwarancya 15% azotu. Analiza kontrolna w Stacyi Chemiczno-rolniczej w Dublanach.

Dom rolniczo-produkcyjny

ERNEST BALSEN w Krakowie.

Biuro dla zamówień: ul. Karmelicka 21.

KOŃSKI ZĄB amerykański - - - - - - - i węgierski

kukurudzę „Pignoletto"

oraz wszelkie nasiona i nawozy sztuczne pod kontrolą krajowej stacyi botaniczno-rolniczej we Lwowie, dostarcza najtaniej

Dom handlowy dla rolnictwa i przemysłu

Lwów, pasaż Hausmana l. 5.

Zygmunt Parnes

Podwołoczyska

filia we Lwowie ul. Grodecka l. 30.

Poleca jako jeneralny reprezentant na Galicyę i Bukowinę: patentowane garnitury młocarniane parowe, żniwiarki, żniwiarko-wiązałki, kosiarki słynnej fabryki maszyn

Królewsko-węgierskiej kolei państwowej w Budapeszcie,

pługi jak i wszelkie narzędzia rolnicze wszechświatowej sławy fabyki

Rudolfa Bächera w Rudnicach,

jak również siewniki specyalnej fabryki

Fr. Melichara w Brandeis.

Cenniki przesyłam na życzenie darmo i opłatnie.

Bydło opasowe

i

trzodę chlewną

przyjmuje do kom sowej sprzedaży na targ **krakowski i wiedeński** udzielając zaliczki

Dom handlowy dla rolnictwa i przemysłu

we Lwowie pasaż Hausmanna l. 5.

NAJLEPSZY w Swiecie

„TRYUMWIR"

siewnik rzędowy (dryl)

Przywilej.

JÓZEF FRIEDLAENDER

Wiedeń XX Drezdenstrasse 42—46. 6—16

S. A. Bubera Synowie

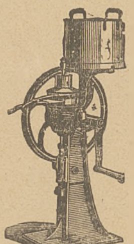
Lwów
Grodecka 20

polecają
jako wyłączni reprezentanci:

Wszelkie przyrządy potrzebne w gospodarstwie mleczarskiem szwedzkiego Tow. akc.

Alfa-Separator

800 pierwszych nagród
„Grand Prix“ w Paryżu.



Wirówki - - - - -
Maślnice - - - - -
Wygniatacze - -
Oziębiacze - - - -
Podgrzewacze - -
Stągwie - - - - -
Konwie - - - - -

Zakładanie zupełnych mleczarń parowych i ręcznych.

Najlepsze zużytkowanie mleka, największy wydatek masła i najlepsze masło są tylko wtedy możliwe, jeżeli się oddziela śmietankę z mleka zapomocą centryfugi **Alfa-Separator**



Słynne patentowane garnitury młocarniane parowe i wszelkie maszyny rolnicze

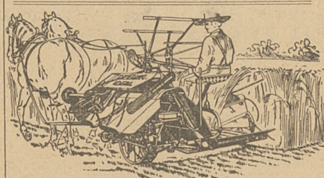
HOFHERRA i SCHRANTZA

Wiedeń–Budapeszt.

Pługi i siewniki

Rudolfa Sacka

Lipsk-Plagwitz („Grand Prix“).



Żniwiarko-wiązałki »Ideał« lekkości w robocie

DEERING-Harvester Comp.

w Chicago („Grand Prix“).

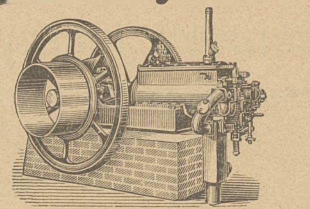
Wyroby Deeringa, które na ostatniej paryskiej wystawie z pomiędzy wszystkich innych uznane zostały za najlepsze i wyszczególnione najwyższemi odznaczeniami, cieszą się wielkiem rozpowszechnieniem w Królestwie Polskiem, a żniwiarki tegoż w kraju odznaczone zostały przy próbie w Żurawicy dolnej na polach J. O Ks. Sapiehy w r. 1900 najwyższą nagrodą. v. Rolnik Nr. 50. 15. XII. 1900.

Benzynowe, Naftowe, Spirytusowe

Motory i lokomobile

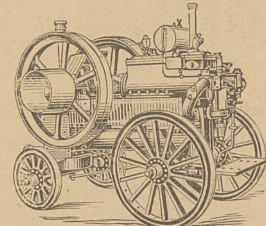
Tow. akc.

Marienfelde.



Odznaczone dyplomem honorowym Tow. gosp. czeskiego w Pradze w maju 1901.

Zupełne bezpieczeństwo przed eksplozyą.
Gotowość ruchu w ciągu 10 minut.
Fabryka ta zatrudnia przeszło 1000 robotników i dostarczyła już zwyż 3000 lokomobil wyłącznie do celów rolniczych.



Wszelkie motory, maszyny rolnicze i mleczarskie i części składowe zawsze na składzie.

Katalogi, cenniki i objaśnienia darmo i opłatnie.

Dom rolniczo-produkcyjny

Ernesta Bahlsena

w Krakowie

poleca:

Konicz czerwony gruboziarnisty z Podola rosyjskiego najprzedniejszej jakości, trzykrotnie czyszczony, zupełnie wolny od kanianki, czystość 99%, siła kiełkowania 95%.

Cena za 100 kgr. złr. 64 —

Konicz biały najlepszej jakości, wolny od kanianki, o możliwie najwyższej sile kiełkowania i czystości.

Cena za 100 kgr złr 90 —

Konicz czerwony krajowy gruboziarnisty, zupełnie wolny od kanianki, czystość 98%, siła kiełkowania 93%.

Cena za 100 kgr. złr. 62·50

Owies Duppawski, ulepszony, czeskiej hodowli, z średniowczesnych gatunków najlepszy, najplenniejszy nadający się na każdą glebę.

Cena za 100 kgr. złr. 9·75

Dostawa bezzwłoczna. Kredyt na żądanie.

Pompy Wagi

wszystkich rodzajów dla domowego i publicznego użytku, dla gospodarstw, budowli i przemysłu.

nowych poprawnych konstrukcyi.

Wagi decymalne, centymalne, prezmianowe i mostowe z drzewa i żelaza dla celów handlowych, fabrycznych, gospodarskich i innych.

Towarzystwo komandytowe dla fabrykacyi pomp, maszyn, kurków, pip, rur, węży gumowych i konopnych.

W. Garwens, Wiedeń

I. Schwarzenbergstrasse 6. I. Wallfischgasse 14.

Katalogi gratis i franco, do nabycia we wszystkich składach maszyn, u pompiarzy, etc. — Żądać Garwensa: Pompy i Wagi.

Polecamy prenumeratę znanych bogatych w treść obficie illustrowanych, wytwornie wydawanych pism fachowych:

Allgemeine Wein Zeitung Redaktor: **Antonio dal Piaz.** Wychodzi co czwartek. Przedpłata za kwartał 1 złr. 50 ct.

Wiener Landwirtschaftliche Zeitung Redaktor naczelny: **Hugo H. Hitschmann.** Wychodzi w każdą środę i sobotę. Kwartalnie 3 zł.

Oesterreichische Forst- und Jagdzeitung Redaktor: Nadleśniczy **Józef E. Wenelt.** Wychodzi co piątek Kwartalnie 2 zł.

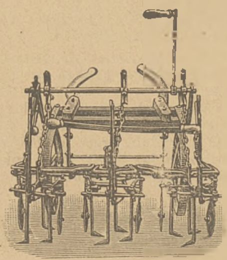
Hugo H. Hitschmann. Wydawnictwo pism. Wiedeń I. Schauflergasse l. 6.

Černovsky i Spółka

fabryka maszyn rolniczych w Czeskim Brodzie

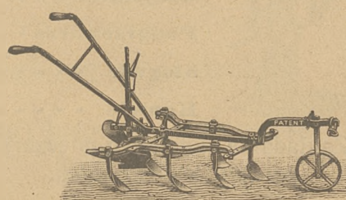
koło Pragi w Czechach

filialny skład na Galicyę w Jarosławiu.



Jedyna w Austro-Węgrzech specyalna fabryka narzędzi do uprawy i kultury roślin.

Poleca P. T. panom gospodarzom swoje dotąd nigdzie co do dobroci nieprześcignione a wszędzie pierwszemi nagrodami odznaczone narzędzia do uprawy jako to:



Plewniki do buraków jednorzędowe znak „A" patent Cernovskyego. ***Plewniki*** trzyrzędowe do buraków. ***Plewniki i obsypniki*** znaku „D" do ziemniaków kukurudzy i t. p. Plewników naszych wyrobiliśmy dotąd zwyż 40.000 sztuk a plewniki te zostały uznane za najlepsze na próbie narzędzi do uprawy buraków cukrowych w r. 1901 **w Przeworsku.**

Kto chce mieć **oryginalne plewniki Cernovsky'ego** raczy się zwrócić wprost do nas lub do naszej filii w Jarosławiu. **Cenniki przesyłamy na życzenie darmo i opłatnie.**

KOMITET C. K. GAL. TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

we Lwowie, ul. Słowackiego 8

sprowadza dla członków swoich

wszelkie nawozy sztuczne

wedle warunków specyalnego cennika.

Rabaty przyznane Komitetowi przez fabryki przy odbiorze wielkiej ilości nawozów rozdziela się z końcem roku pomiędzy odbiorców.

Z drukarni i litografii Pillera i Spółki we Lwowie ul. Łyczakowska l. 3.